(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出東公開各号 特開2001-350482

(P2001-350482A)

(43)公開日 平成13年12月21日(2001.12.21)

(51) Int.CL7

織別記号

FI

テーマコート*(参考)

G10K 15/04

302

G10K 15/04

302D 5D108

(21)出願番号

(22)出題日

特驥2000-172546(P2000-172546)

平成12年6月8日(2000.6.8)

(71)出廢人 390004710

株式会社第一與商

神八元八元本

東京都品川区北品川5丁目5番26号

(72)発明者 村井 裕一

東京都品川区北品川5-5-26 株式会社

第一與商内

(74)代理人 100071283

 介理士 一色 健輔 (外3名)

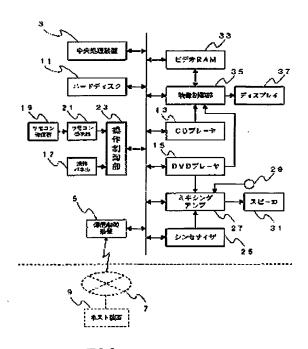
アターム(参考) 5D108 BAG6 BEO6 BEO7

(54) 【発明の名称】 カラオケ鉄圏

(57)【要約】

【課題】 カラオケ楽曲の演奏時における非歌唱区間に おいてカラオケ装置のディスプレイに効果的にスポット 香組を上演することができるカラオケ装置を提供する。 【解決手段】 カラオケデータにそのカラオケ楽曲に含

まれる前奏・間奏・後奏などの非歌唱区間の時間帯が記述された時間区間情報を付帯させ、演奏予約された楽曲のカラオケデータに付帯する前記時間区間情報とスポット番組の番組データに付帯する上演時間情報とを比較して、当該カラオケ楽曲に含まれる非歌唱区間にその非歌唱区間の演奏時間に近似する上演時間のスポット番組を割り当てる。



`

【特許請求の範囲】

【請求項 1 】 以下の享項(1)~(6)を充足する発 明。

- (1)適宜な記憶手段に多数のカラオケデータを格納しており、演奏予約された楽曲に対応するカラオケデータ を読み出してこれに含まれる伴奏音楽データに基づく伴奏音楽を出力するカラオケ装置である。
- (2)適宜な記憶手段に格納している映像データを読み出してこれに基づく背景映像をカラオケ演奏中にディスプレイに表示出力するとともに前記カラオケデータに含 10まれる歌詞指出データに基づいて前記伴奏音楽に同期させた歌詞映像を生成しこれを前記背景映像に合成して前記ディスプレイに表示出力する。
- (3)カラオケデータにはそのカラオケ楽曲に含まれる 前奏・間奏・後奏などの歌唱区間以外の非歌唱区間の時 間帯が記述された時間区間情報が付帯する。
- (4)適宜な記憶手段に前記非歌唱区間に上演するため のスポット番組の番組データを格納している。各番組デ ータにはそのスポット番組の上演時間を示す上演時間情 報が付帯する。
- (5)演奏予約された楽曲のカラオケデータに付帯する 前記時間区間情報と前記上演時間情報とを比較して、当 該カラオケ楽曲に含まれる非歌唱区間にその非歌唱区間 の演奏時間に近似する上演時間のスポット香組を割り当 てる。
- (6)カラオケ楽曲の演奏に際し、ある非歌唱区間の演奏時機が到来したならばその非歌唱区間に割り当てられているスポット番組の番組データを読み出してこれに基づく映像を該当の非歌唱区間おいて前記ディスプレイに表示出力する。

【請求項2】 請求項1に記載のカラオケ装置であって、前記(5)において前記非歌唱区間にその演奏時間よりも上演時間の短いスポット香組のうち上演時間の最大のものを割り当てることを特徴とする。

【請求項3】 請求項1または2のいずれかに記載のカラオケ装置であって、前記(6)においてスポット番組を前記背景映像に合成して前記ディスプレイに表示出力する手段を備えることを特徴とする。

【語求項4】 語求項1~3のいずれかに記載のカラオケ装置であって、前記(6)において表示出力中の前記 40背景映像に代えて前記スポット番組のみを前記ディスプレイに表示出力することを特徴とする。

【請求項5】 請求項1~4のいずれかに記載のカラオケ装置であって、前記適宜な記憶手段に主題が同一で上演時間の異なるスポット番組の香組データが復在して格納されていることを特徴とする。

【請求項6】 請求項1~5のいずれかに記載のカラオ を上演するようにした場合には、上演が終わるまでつぎ ケ装置であって。前記各スポット番組の上演頻度を記述 に予約されているカラオケ崇曲の演奏を開始することが 管理し、前記非歌唱区間へのスポット番組の割り当てに できず、演奏予約が復み合っているときは顧客をいちだ 際し前記上演頻度に応じて割り当てるスポット番組を決 50 たせることとなり、とくに時間貸しのカラオケボックス

定するようにしたことを特徴とする。

【請求項7】 請求項6に記載のカラオケ装置であって、前記非載唱区間へのスポット香組の割り当てに際し、その非歌唱区間の演奏時間よりも上演時間が短く、かつ。前記上演頻度の少ないスポット番組を優先的に割り当てるようにしたことを特徴とする。

【請求項8】 請求項6に記載のカラオケ装置であって、前記各スポット番組に優先度を付帯させ、各スポット番組がそれぞれに付帯する優先度に組応する上海頻度で上海されるように前記非歌唱区間にスポット番組を割り当てるようにしたことを特徴とする。

【語求項9】 語求項1~8のいずれかに記載のカラオケ装置であって、既に非歌唱区間に割り当てたスポット香組の上演時間が当該非歌唱区間の演奏時間よりも所定時間以上短い場合に、当該非歌唱区間の演奏時間から前記上演時間を差し引いた残りの演奏時間よりも上演時間の短いスポット番組をさらに当該非歌唱区間に対応づけし、当該非歌唱区間の演奏時機が到来したならば当該非歌唱区間に割り当てた全てのスポット番組を適宜な順序で前記ディスプレイに表示出力するようにしたことを特徴とする。

【請求項10】 請求項9において前記非歌唱区間に主 題同一のスポット番組を複数回繰り返し対応づけること を特徴とする。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】との発明は、カラオケ装置に関し、とくにカラオケ楽曲の演奏時における前奏や間奏、後奏などの非歌唱区間中に宣伝広告番組などのスポット番組を効果的に上演するための技術に関する。

[0002]

30

【従来の技術】楽曲演奏中のカラオケ装置のディスプレイには、通常。場のムード向上などを目的としてカラオケ伴奏音楽に同期させた歌詞映像とともに風景映像やアニメーション、CGなどによる背景映像が表示される。最近ではこのような背景映像の再生機能に加え、顧客へのお知らせなどを目的とした情報映像(歌唱ベストテンや新規に導入された楽曲の紹介、お薦め曲の紹介など)や企業から依託された宣伝映像などの背景映像とは別系統で生成したスポット香組を上演する機能を備えたカラオケ装置も存在する(例えば、特関平11-265189号公報を参照)。

【①①①3】ところで、このようなスポット番組は歌唱の妨げにならぬよう、曲間やカラオケ演奏中における前奏・間奏・後奏などの非歌唱区間中に上演するのが基本である。しかしながら前者のように曲間にスポット番組を上演するようにした場合には、上演が終わるまでつぎに予約されているカラオケ楽曲の演奏を開始することができず、演奏予約が復み合っているときは顧客をいらだたせることとかり、とくに時間算しのカラオケボックス

においては問題がある。また逆に演奏を優先して上演を 途中で中断した場合には顧客に中途半端な印象を与える ことになる。さらに、演奏予約が途切れた場合であって もカラオケ演奏が行われていない場合には、顧客は目次 本を眺めていたり団欒中であったりすることが多く、充 分な上演効果が得られないことが多い。

【①①①4】一方、後者のようにカラオケ演奏中に含ま れる非歌唱区間にスポット番組を上演するようにした場 合には、カラオケ演奏の円滑な進行を妨害することもな く、また演奏中、少なくとも歌唱者は歌詞を見るために 10 ディスプレイを見ているし、歌唱者以外の者も歌詞を追 うなどしてディスプレイを見ている場合が多く、非歌唱 区間にスポット番組を上海することは前述した曲間より も格段に効果的である。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】このように非歌唱区間 にスポット香組を上演することは非常に効果的である が 非歌唱区間の時間帯や回数はカラオケ楽曲ごとに様 々であるから、このような時間帯に合わせてスポット香 組を上演するにはそれなりの仕組みが必要になる。ま た。各非歌唱区間の演奏時間よりもスポット番組の上演 時間が長いと番組が途中で中断し、顧客に中途半端な印 象を与えることになる。従って、非歌唱区間の演奏時間 に相応しい上海時間のスポット香組を上演するようにす る必要もある。さらに、カラオケ演奏中のディスプレイ には歌詞映像や背景映像も表示されるのが普通であり、 ころいった映像との兼ね合いも考慮に入れてスムーズか つ効果的にスポット香組が上演されるようにする必要も ある。

【0006】本発明はこのような観点に基づいてなされ、30 たもので、カラオケ楽曲の演奏時における非歌唱区間に おいてカラオケ鉄置のディスプレイに効果的にスポット 香組を上演することができるカラオケ装置を提供するこ とを目的とする。

[0007]

【課題を解決するための手段】この目的を達成するため の本発明の第1の請求項に記載のカラオケ装置は、以下 の事項(1)~(6)を備えて構成されることとする。

- (1)適宜な記憶手段に多數のカラオケデータを絡納し ており、演奏予約された楽曲に対応するカラオケデータ 40 を読み出してとれに含まれる伴奏音楽データに基づく伴 奏音楽を出力するカラオケ装置である。
- (2)適宜な記憶手段に絡納している映像データを読み 出してこれに基づく背景映像をカラオケ演奏中にディス プレイに表示出力するとともに前記カラオケデータに含 まれる歌詞描出データに基づいて前記伴奏音楽に同期さ せた歌詞映像を生成しこれを前記背景映像に合成して前 記ディスプレイに表示出力する。
- (3) カラオケデータにはそのカラオケ楽曲に含まれる

間帯が記述された時間区間情報が付帯する。

【0008】(4)適宜な記憶手段に前記非歌唱区間に 上演するためのスポット番組の番組データを格納してい る。凶香組データにはそのスポット番組の上演時間を示 す上演時間情報が付帯する。

- (5) 演奏予約された楽曲のカラオケデータに付帯する 前記時間区間情報と前記上演時間情報とを比較して、当 該カラオケ楽曲に含まれる非歌唱区間にその非歌唱区間 の演奏時間に近似する上演時間のスポット香組を割り当 てる.
- (6)カラオケ楽曲の演奏に際し、ある非歌唱区間の演 奏時機が到来したならばその非歌唱区間に割り当てられ ているスポット番組の香組データを読み出してこれに基 づく映像を該当の非歌唱区間おいて前記ディスプレイに 表示出力する。
- 【0009】また、本発明の第2の請求項に記載の発明 は、請求項上に記載のカラオケ装置であって、前記
- (5) において前記非歌唱区間にその演奏時間よりも上 演時間の短いスポット香組のうち上演時間の最大のもの を割り当てることとする。
- 【0010】また、本発明の第3の請求項に記載の発明 は、請求項1または2のいずれかに記載のカラオケ装置 であって、前記(6)においてスポット香組を前記背景 映像に合成して前記ディスプレイに表示出力する手段を 備えることとする。
- 【①①11】また、本発明の第4の請求項に記載の発明 は、請求項1~3のいずれかに記載のカラオケ装置であ って、前記(6)において表示出力中の前記背景映像に 代えて前記スポット番組のみを前記ディスプレイに表示 出力することとする。
- 【①①12】また、本発明の第5の請求項に記載の発明 は、請求項1~4のいずれかに記載のカラオケ装置であ って、前記適宜な記憶手段に主題が同一で上演時間の異 なるスポット番組の香組データが混在して格納されてい るとととする。
- 【①①13】また、本発明の第6の請求項に記載の発明 は、請求項1~5のいずれかに記載のカラオケ装置であ って、前記各スポット香組の上浦頻度を記憶管理し、前 記非歌唱区間へのスポット番組の割り当てに際し前記上 **浦頻度に応じて割り当てるスポット番組を決定するよう** にすることとする。
- 【①①14】また、本発明の第7の請求項に記載の発明 は、請求項6に記載のカラオケ装置であって、前記非歌 唱区間へのスポット香組の割り当てに際し、その非歌唱 区間の演奏時間よりも上海時間が短く、かつ、前記上演 頻度の少ないスポット香組を優先的に割り当てるように することとする。

【0015】また、本発明の第8の請求項に記載の発明 は、請求項6に記載のカラオケ装置であって、前記各ス 前奏・閻奏・後奏などの歌唱区間以外の非歌唱区間の時 50 ボット香組に優先度を付帯させ、各スポット香組がそれ

•

ぞれに付帯する優先度に相応する上海頻度で上海される ように前記非歌唱区間にスポット香組を割り当てるよう にすることとする。

【①①16】また、本発明の第9の語求項に記載の発明は、語求項1~8のいずれかに記載のカラオケ装置であって、既に非歌唱区間に割り当てたスポット香組の上海時間が当該非歌唱区間の演奏時間よりも所定時間以上短い場合に、当該非歌唱区間の演奏時間から前記上演時間を差し引いた残りの演奏時間よりも上演時間の短いスポット番組をさらに当該非歌唱区間に対応づけし、当該非 10 歌唱区間の演奏時機が到来したならば当該非歌唱区間に割り当てた全てのスポット番組を適宜な順序で前記ディスプレイに表示出力するようにするとととする。

【①①17】また、本発明の第10の請求項に記載の発明は、請求項9において前記非歌唱区間に主題同一のスポット香組を複数回繰り返し対応づけるようにすることとする。

[0018]

【発明の実施の形態】===カラオケ装置の鉄略構成= = =

この発明の一実施例によるカラオケ装置の機略構成を図 1に示している。中央処理装置3はCPU、RAM・R OMなどのメモリを含むコンピュータの中枢である。中 央処理装置 3 はモデムやTAなどの通信制御装置 5 を介 して通信回線?に接続されてカラオケ事業者が運営する ホスト装置9と通信する。ハードディスク11やビデオ CDプレーヤ13に装填されたCD-ROMには数万曲 分のカラオケデータが格納されている。カラオケデータ にはM!D!(Musical Instruments Digital Interfac e) 形式で記述された伴奏音楽データと、伴奏音楽と時 間的に同期結合する歌詞猫出データとが含まれる。な お 歌詞描出データには再生時に伴奏音楽の進行に合わ せるためのタイミング規定データなども含まれる。CD -ROMやDVDプレーヤ15に装填されたDVD-R OMには、MPEG(Moving Picture Experts Group) などの圧縮方式でディジタルデータ化された多数の背景 映像用の映像データが格納されている。

【0019】カラオケ装置の本体には表示器とキーボードを含む操作パネル17があり、またリモコン送信器19に対応したリモコン受信器21も付廃している。操作40パネル17やリモコン受信器21は操作制御部23を介して中央処理装置3に結合する。利用者が操作パネル17またはリモコン送信器19により演奏予約などの各種操作入力を行うと、その操作入力信号が中央処理装置3に伝達されるとともに装置の応答情報が操作パネル17に表示される。

【①①20】===カラオケ装置の基本動作=== このカラオケ装置による崇曲の再生は、中央処理装置3 の制御のもとでつぎのようにして行われる。中央処理装 置3はリモコン送信器19や線作パネル17により演奏 50

予約が行われると、予約されたカラオケ楽曲の楽曲!D を予約テーブルに登録する。中央処理装置3は予約テー ブルに登録された楽曲! Dに対応するカラオケデータを 読み出して、これに含まれる伴奏音楽データを順次シン セサイザに入力する。シンセサイザ25は入力された伴 奏音楽データをオーディオ信号に変換してミキシングア ンプ27に入力する。ミキシングアンプ27は入力され たオーディオ信号とマイクロフォン29からの歌唱音声 信号を合成してスピーカ31から出力する。一方、この 音声出力と同期して、前記カラオケデータに含まれる歌 調猫出データが順次文字列に変換されてビデオRAM3 3に書き込まれる。なお、このとき、ビデオRAM33 に書き込まれる歌詞文字列には曲の進行を示す色変えの 処理が行われる。カラオケ崇曲の演奏中、映像制御部3 5はビデオRAM33の歌詞映像にCDブレーヤ13や DVDプレーヤ15から送られてくる映像信号を背景映 像としてディスプレイ37に表示出力し、映像調御部3 5は歌詞映像を背景映像に合成(スーパインボーズ)し て表示出力する。

20 [0021]===カラオケデータ===

この実施例におけるカラオケデータには前述した伴奏音楽データおよび歌詞描出データの他、時間区間情報が付帯する。図2に時間区間情報のデータ構造を示す。時間区間情報には、その楽曲の前奏開始時刻、歌唱旋律開始時刻、間奏開始時刻、後奏解始時刻、後奏終了時刻などが記述されている。これらの時刻はそのカラオケ楽曲の演奏開始時からの経過時間を示しており、前奏・間奏・後奏の非歌唱区間の時間帯はこの時間区間情報を調べることで把握できる。例えば、図2の場合であれば前奏は00000~018012(ms)の区間、1回目の間奏は059175~085654(ms)の区間、2回目の間奏は124831~147820(ms)の区間、後奏は184651~200150(ms)の区間である。

【0022】===スポット番組===

ハードディスク11には、非歌唱区間中に上演する多数 のスポット香組用の香組データが香組 I D 別に整理され て格納されている。香組データはサービスマンがカラオ ケ装置の設置場所へ記録媒体を持ち込んで格納したもの や、通信回線やCSデータ放送などのデータ通信によっ て供給されたものである。なお、CM番組のようにライ フサイクルの短い番組データは主にデータ通信によりカ ラオケ装置に供給される。

【① 023】番組データに基づいて再生されるスポット 香組の内容は動画、静止画、CG映像など様々である。 香組データはその内容に応じてMPEGやJPEG(Jo IntPhotographic Experts Group)などの適宜なデータ 形式で圧縮符号化されている。香組データの上演時間は 非歌唱区間で上演可能な平均して数秒から数分程度の長 さである。なお、香組データには香組データの上演時間

を記述した上演時間情報が付帯する。

【①024】===番組の割り当て===

カラオケ装置はカラオケ楽曲の演奏予約が行われると、 予約されたカラオケ楽曲に含まれる各非歌唱区間に、各 非歌唱区間の演奏時間に上演するスポット香組の割り当 てを行う。中央処理装置3は演奏予約された楽曲 I Dに 対応するカラオケデータを記憶資源から読み出してその カラオケデータに付帯する時間区間情報と、香組データ に付帯する上演時間情報とを対照し、そのカラオケ楽曲 に含まれる各非歌唱区間にそれぞれの区間の演奏時間よ りも上演時間の短い香組データのうち上演時間の最大の ものを割り当てる。なお、割り当てる番組データの上演 時間は必ずしも対応づけようとする非歌唱区間の時間よ り厳密に短くなくてもよい。中央処理装置3は、このよ うにして対応づけた香組 I Dを図3に示すデータ構造の テンポラリデータとして楽曲 I D別にメモリに記憶す

【0025】===スポット番組の上海===

カラオケ楽曲の演奏が開始されると中央処理装置3はそ の開始時からの経過時間の計測を開始する。中央処理等 20 置3はそのカラオケ楽曲のカラオケデータに付帯する時 間区間情報に記述されている非歌唱区間の演奏時機が到 来すると、その非歌唱区間に対応づけられているスポッ ト番組を上演する。スポット番組の上演はカラオケ装置 に格納されている映像再生ソフトによって行われる。ス ボット香組の上海に除し、中央処理装置3によって起動 された映像再生ソフトは、まず演奏中のカラオケ楽曲の 楽曲【Dに対応する前記テンポラリデータを参照し、当 該非歌唱区間に対応づけられている番組データをハード ディスク11から読み出して、ソフトウエア再生(カラ 30 オケ装置にMPEGデコーダボードなどの再生ボードが 実装してハードウエア再生を行っても良い) によりスポ ット番組を再生し、その映像信号を映像制御部35に入 力する。映像再生ソフトは映像制御部35を制御して所 定の上演艦機によりスポット番組をディスプレイ37に 表示出力する。

【0026】===上演態様===

スポット番組の上演應機は映像再生ソフトに組み込まれたアルゴリズムによって決定され、例えば、スポット番組は①背景映像にスーパインポーズにより合成する、② 40 背景映像に代えてスポット番組のみをディスプレイ37の画面一杯に表示出力する。②背景映像中に別ウィンドウを表示してそのウィンドウ内にスポット番組を表示するといった態様で上演される。また前途した公報にも記載されているように、背景映像の表示領域に帯状や上字上などの適宜な領域を設けてその領域内に表示出力したり、背景映像もしくはスポット番組を適宜な大きさに縮小して適宜な位置に表示されたりする場合もある。また、スポット番組の上演開始時や上演終了時には、カット、ディゾルブ、ワイブなどの演出がされる場合もあ 50

る。前記のの場合、スポット香組の上海中は背景映像が 表示されなくなるが、この間、背景映像の生成はバック グラウンドで続行することもあるし、スポット番組の上 油中は再生を停止してスポット番組の上油終了時に再生 を開始する場合もある。

【0027】なお、非歌唱区間中は基本的に歌詞映像は 衰示されないので背景映像に比べて歌詞映像の映像信号 とスポット香組の映像信号との関係は通常は問題となら ないが、歌詞映像の演出方式によっては、非歌唱区間の 関始時に歌詞映像が教科間表示されたままになっていた り、歌唱者のタイミング合わせの便宜のために非歌唱区 間の終了前につぎの歌唱区間の歌い出し部分の歌詞映像 が表示される場合がある。このような場合、例えばスポット番組と歌詞映像の映像信号とを合成して表示出力す るようにする。

【① 028】===上演回数の制御===

ところで、以上の仕組みではスポット番組の上演時間と 非歌唱区間の長さによって上演されるスポット番組が決 定されてしまうため、例えば、演奏された各カラオケ楽 曲に含まれる非歌唱区間の演奏時間に差がないと、特定 のスポット番組だけが何度も上演され、スポット番組ご との上演回数にバラつきが出てしまうことが予想され る。そこでこれを防ぐため、例えば各スポット番組の上 演回数を履歴として記憶管理し、非歌唱区間にスポット 番組を割り当てるに除し、例えば、その非歌唱区間の海 奏時間よりも上演時間が短く、かつ、前記上演頻度の少 ないスポット番組を優先的に割り当てるようにして各ス ポット番組の上演頻度が均等になるようにスポット番組 を意図的に対応づけるようにしてもよい。

【0029】また、スポット番組がスポンサーなどから 依託された宣伝広告映像である場合には、指定された上 滴ノルマを達成するための仕組みが必要になる。このよ うな仕組みとしては、例えば、スポット番組ごとに上演 ノルマを管理し、各スポット番組の上湾回数を参照しな がら上演ノルマが達成されるように各スポット番組の上 演回数を制御することが考えられる。また、各スポット 番組に上演ノルマに応じた優先度を付帯させ、各スポット 番組がそれぞれに付帯する優先度に組応する上海頻度 で上海されるように番組を割り当てるようにしてもよ く、この場合、優先度に応じた料金をスポンサーから欲 収するようにしてもよい。

【① ① ③ ① 】また、テレビCMで行われているように主題が同一で上演時間の異なるスポット番組を用意し、これらを記憶資源に復在させておくことも考えられる。このようにすればこれらのスポット番組の中から非歌唱区間の演奏時間に応じた長さのスポット番組が採用されることになり、同一主題のスポット番組について所定数の

上演頻度を自動的に確保することができる。 【0031】===その他の応用===

50 ところで、既に非歌唱区間に割り当てたスポット番組の

(5)

特闘2001-350482

10

上海時間が当該非歌唱区間の演奏時間よりも所定時間以上短い場合に、当該非歌唱区間の演奏時間から前記上演時間を差し引いた残りの演奏時間よりも上演時間の短いスポット香組をさらに当該非歌唱区間に対応づけし、当該非歌唱区間の演奏時機が到来したならば当該非歌唱区間に割り当てた全てのスポット香組を適宜な順序でディスプレイ37に表示出力するようにすれば、非歌唱区間を有効に活用することができる。またこの場合、1つの非歌唱区間に主題同一のスポット香組を複数回繰り返し対応づけるようにしてもよい。

【①①32】この実施例ではスポット番組の番組データをハードディスク11に記憶管理する構成であるが、前述した背景映像用のCDプレーヤ13やDVDプレーヤを用意して、これらにセットされたCD-ROMやDVD-ROMにスポット番組の番組データを記憶管理するようにしてもよい。

【①①33】映像再生ソフトをホスト装置9からのダウンロードにより適宜に更新できるようにしてもよい。これによりホスト装置9から各カラオケ装置におけるスポ 20ット番組の上演態様の管理が可能となり、映像再生ソフトのバージョンアップも容易に行うことができる。

【①①34】所定の!Dで区別した複数の映像再生ソフトをカラオケ装置に格納し、一方、番組データにその!Dを付帯させ、スポット番組ごとに映像再生ソフトを指定する構成としてもよい。このようにすれば、例えば、スポット番組の内容に適した上演感様によるスポット番組の上演が可能となり、スポンサーの要求に対してより*

* きめの細かい対応が可能になる。またスポット番組ごと に映像再生ソフトをランダムに選択させるようにすれば 容易に変化に富んだ演出を簡単に実施することもでき る。

[0035]

【発明の効果】以上に説明したように、本発明によれば 各非歌唱区間の演奏時間に相応しいスポット香組が割り 当てられるため、香組が途中で途切れることもなく、スポット香組をスムーズかつ効果的に上演することができ 10 る。

【0036】また、本発明は既存のカラオケデータに時間区間情報を付帯させ、スポット香組をカラオケ装置に用意し、スポット香組の上演を管理するプログラムをカラオケ装置に用意する、というソフトウエアの変更のみにより実施化が可能であり、低コストで実施することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例によるカラオケ装置の概略機 成を示す図である。

【図2】本発明の一実施例による時間区間情報のデータ 構造を示す図である。

【図3】 本発明の一実施例によるテンポラリデータのデータ構造を示す図である。

【符号の説明】

- 3 中央処理装置
- 11 ハードディスク
- 13 CDプレーヤ
- 15 DVDプレーヤ

[図2]

000000	前奏区間開始
018012	歌唱区間開始(1番)
059175	間奏区間開始
085654	歌唱区間開始(2番)
124831	間奏区間開始
147820	歌唱区間開始(3番)
184651	後奏区間開始
200150	後奏区間終了

【図3】

漢奏機能		非大型	養銀 0二
1	AQ1-Q91241	前奏	012
		間奏1	332
		間奏2	124
		後奏	245
2	B02-030154	前奏	161
		間奏1	457
ł		間賽2	124
		後娶	214
3	A02-125419	前奏	911
		倒奏1	168
		間奏2	192
		翻奏3	034
		後奏	254

[図1]

